

Rec'd PCT/PTO 15 JUL 2004  
PCT/ES 03/00010

10/501648 REC'D 82 MAR 2003

WIPO PCT



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGIA



Oficina Española  
de Patentes y Marcas

## CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200200164, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 18 de Enero de 2002.

Madrid, 25 de febrero de 2003

El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.

P.D.

M. MADRUGA

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)

**BEST AVAILABLE COPY**



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y  
MARCAS

INSTANCIA DE SOLICITUD DE PATENTE



NUMERO DE SOLICITUD

P200200164

FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN O.E.P.M.

☒ PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD

|  |  |   |
|--|--|---|
| (1)<br><input type="checkbox"/> SOLICITUD DE ADICION<br><input type="checkbox"/> SOLICITUD DIVISIONAL<br><input type="checkbox"/> CAMBIO DE MODALIDAD<br><input type="checkbox"/> TRANSFORMACION SOLICITUD EUROPEA | (2) EXPED. PRINCIPAL O DE ORIGEN<br>MODALIDAD<br>NUMERO SOLICITUD<br>FECHA SOLICITUD<br>MODALIDAD<br>NUMERO SOLICITUD<br>FECHA SOLICITUD | FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LUGAR DISTINTO OEPM |
| (3) LUGAR DE PRESENTACION<br>MADRID  |  | CODIGO<br>28  |

|  |                                   |                     |                   |
|--|-----------------------------------|---------------------|-------------------|
| (4) SOLICITANTES(S)<br>ARAMBURU ECHEVARRIA | APELLIDOS O DENOMINACION JURIDICA | NOMBRE<br>SEBASTIAN | DNI<br>15240164-L |
|--|-----------------------------------|---------------------|-------------------|

|                                  |                        |
|----------------------------------|------------------------|
| (5) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE |                        |
| DOMICILIO<br>SUECA, 51-31*       | TELEFONO               |
| LOCALIDAD<br>VALENCIA            | CODIGO POSTAL<br>46006 |
| PROVINCIA<br>VALENCIA            | CODIGO PAIS<br>ES      |
| PAIS RESIDENCIA<br>ESPAÑA        | CODIGO NACION<br>ES    |
| NACIONALIDAD<br>ESPAÑOLA         |                        |

|  |   |                                   |                                   |
|--|---|-----------------------------------|-----------------------------------|
| (6) INVENTORES   | <input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR | (8) MODO DE OBTENCION DEL DERECHO |                                   |
| (7)<br><input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO EL INVENTOR O UNICO INVENTOR | <input type="checkbox"/> INVENC. LABORAL                          | <input type="checkbox"/> CONTRATO | <input type="checkbox"/> SUCESION |
| APELLIDOS  | NOMBRE  | NACIONALIDAD                      | COD. NACION                       |
|  |   |                                   |                                   |

|  |
|--|
| (9) TITULO DE LA INVENCION<br>SILLON RECLINABLE. |
|--|

|  |  |
|--|--|
| (10) INVENCION REFERENTE A PROCEDIMIENTO MICROBIOLOGICO SEGUN ART. 25.2 L.P. | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
|--|--|

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| (11) EXPOSICIONES OFICIALES | FECHA |
| LUGAR                       |       |

|                                 |           |        |       |
|---------------------------------|-----------|--------|-------|
| (12) DECLARACIONES DE PRIORIDAD |           |        |       |
| PAIS DE ORIGEN                  | COD. PAIS | NUMERO | FECHA |
|                                 |           |        |       |

|  |  |
|--|--|
| (13) EL SOLICITANTE SE ACOGE A LA EXENCION DE PAGO DE TASAS PREVISTA EN EL ART. 162 L.P. | <input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO |
|--|--|

|                        |                                    |                       |                      |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| (14) REPRESENTANTE     | APELLIDOS<br>SANZ-BERMELL MARTINEZ | NOMBRE<br>ALEJANDRO   | CODIGO<br>297/6      |
| DOMICILIO<br>JATIVA, 4 | LOCALIDAD<br>VALENCIA              | PROVINCIA<br>VALENCIA | COD. POSTAL<br>46002 |

|  |   |
|--|---|
| (15) RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN   | FIRMA DEL FUNCIONARIO   |
| <input checked="" type="checkbox"/> DESCRIPCION. Nº DE PAGINAS..... 7<br><input checked="" type="checkbox"/> REIVINDICACIONES. Nº DE PAGINAS. 3<br><input checked="" type="checkbox"/> DIBUJOS. Nº DE PAGINAS..... 6<br><input checked="" type="checkbox"/> RESUMEN<br><input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD<br><input type="checkbox"/> TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD | <input checked="" type="checkbox"/> DOCUMENTO DE REPRESENTACION<br><input type="checkbox"/> PRUEBAS<br><input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS<br><input type="checkbox"/> HOJA DE INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS<br><input type="checkbox"/> OTROS |

|  |   |
|--|---|
| (16) NOTIFICACION DE PAGO DE LA TASA DE CONCESION  | FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE<br>ALEJANDRO SANZ-BERMELL |
| Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOPI, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 10-10-85. |   |

1. O.E.P.M. Expediente

ILMO. SR. DIRECTOR DE LA OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y MARCAS

UNE A-4 MOD. 31011



# PATENTE

## RESUMEN Y GRAFICO

NUMERO DE SOLICITUD

P20 0200 164

FECHA DE PRESENTACION

### RESUMEN (Máx. 150 palabras)

Sillón reclinable.

Dispone de un pie (4) una base de asiento (3) y un respaldo, siendo la base de asiento y el respaldo susceptibles de ser desplazados y abatidos respecto a dicho pie, para el mantenimiento del centro de gravedad.

Dispone un primer cuerpo (5) dotado de caras paralelas (7, 8), cada una de dichas caras provista de ranuras (11, 12), de un segundo cuerpo (6) dotado de caras paralelas (9, 10); cada una de dichas caras provista de ranuras (13, 14), y medios de vinculación entre cada para de ranuras, tales como un eje, el conjunto opcionalmente provisto de piñón y cremalleras.

El sillón dispone preferentemente un reposapiés ajustable en altura, un apoyabrazos también ajustable en altura y una bandeja o superficie de trabajo. De aplicación en la fabricación de muebles de asiento.

### GRAFICO

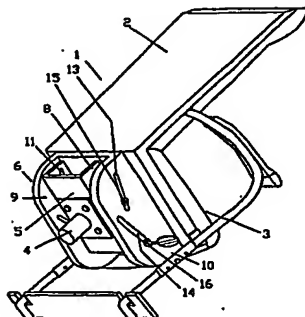


Fig. 1

ESPAÑOLA DE PATENTES

OFICINA



Y MARCAS

DATOS DE PRIORIDAD

(31) NUMERO

(32) FECHA

(33) PAIS

A1

(12) PATENTE DE INVENCION

(21) NUMERO DE SOLICITUD

P 20 0200164

(22) FECHA DE PRESENTACION

(71) SOLICITANTE (S)

ARAMBURU ECHEVARRIA

SEBASTIAN

NACIONALIDAD

ESPAÑOLA

DOMICILIO BURCA, 51-31°

VALENCIA

46006 VALENCIA

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(11) N.º DE PUBLICACION

(45) FECHA DE PUBLICACION

(62) PATENTE DE LA QUE ES  
DIVISIONARIA

GRAFICO (SOLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)

(51) Int. Cl.

(54) TITULO

SILLON RECLINABLE.

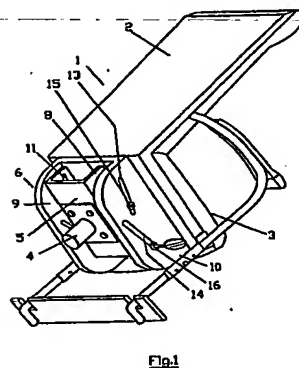


Fig.1

(57) RESUMEN

Sillón reclinable.

Dispone de un pie (4) una base de asiento (3) y un respaldo, siendo la base de asiento y el respaldo susceptibles de ser desplazados y abatidos respecto a dicho pie, para el mantenimiento del centro de gravedad.

Dispone un primer cuerpo (5) dotado de caras paralelas (7, 8), cada una de dichas caras provista de ranuras (11, 12), de un segundo cuerpo (6) dotado de caras paralelas (9, 10), cada una de dichas caras provista de ranuras (13, 14), y medios de vinculación entre cada par de ranuras, tales como un eje, el conjunto opcionalmente provisto de piñón y cremalleras.

El sillón dispone preferentemente un reposapiés ajustable en altura, un apoyabrazos también ajustable en altura y una bandeja o superficie de trabajo. De aplicación en la fabricación de muebles de asiento.

altura, tales como medios elásticos y/o neumáticos, ya conocidos por el estado de la técnica, o cualesquiera otros medios mecánicos, que en todo caso quedan fuera del alcance de esta invención.

- 5 El pie de apoyo 4 del sillón 1, está solidariamente unido a un primer cuerpo 5 móvil respecto a un segundo cuerpo 6 solidario a la base del sillón
1. Tanto el primer cuerpo 5 como el segundo cuerpo 6 disponen al menos dos superficies laterales 7 y 8, y 9 y 10, respectivamente, provistas cada una de ellas de al menos un par de ranuras 11 y 12, y 13 y 14 respectivamente. Dichas ranuras están
- 10 atravesadas por sendos ejes 15 y 16. Debemos en este punto indicar que el eje puede ser mecánicamente común a ambos lados del mecanismo o estar formado por dos ejes mecánicos separados constituyendo un único eje geométrico, por lo tanto haremos referencia al eje mecánico en ambos como un único eje, aún cuando pudiera esta dividido en dos partes. Al menos uno de dichos ejes 15 o 16 está provisto de un
- 15 piñón 17 engranado por un lado a una cremallera 18 solidaria a una de las ranuras 11 o 12 y por otro lado a otra cremallera 19 vinculada a las ranuras 13 o 14.

El cuerpo del sillón 1 puede entonces ser desplazado desde una posición extrema no abatida a una posición abatida, para lo cual se produce el

20 movimiento del conjunto de elementos 1, 2, 3, 6, 9, 10, 13, 14, y particularmente la cremallera 18 que forzará el correspondiente movimiento del piñón 17, con lo que se adopta una posición precisa y definida por efectos de la otra cremallera 19 del conjunto de elemento fijo a la base 4, 5, 7, 8, 11, 12, 19.

Por la convergencia de las ranuras 11, 12, 13, 14 el deslizamiento produce a su vez un giro, dado que se restringen por dicha posición todos los demás grados de libertad del mecanismo. El deslizamiento estará limitado por la posición de los ejes en la posición determinada de ranuras 11 y 13 o 12 y 14, que nunca serán paralelas, y el giro quedará limitado por la existencia del propio par de ejes 15 y 16, uno en cada para de ranuras 11 y 13, o 12 y 14.

Si bien puede resultar conveniente dotar a los dos pares de ranuras 11 y 13, y 12 y 14 del correspondiente conjunto de cremallera 17, 18 y 19, por suavidad y precisión de funcionamiento, es posible también la construcción con una sola cremallera quedando libre el otro eje 15 o 16.

El sillón 1 propuesto dispone opcionalmente también de un reposapiés 20 que está provisto del correspondiente medio de ajuste en altura con objeto de ser adaptable a cualquier usuario.

Dado que la altura de las personas no es siempre igual, es también recomendable y está previsto en esta invención dotar a los apoyabrazos de regulación en altura.

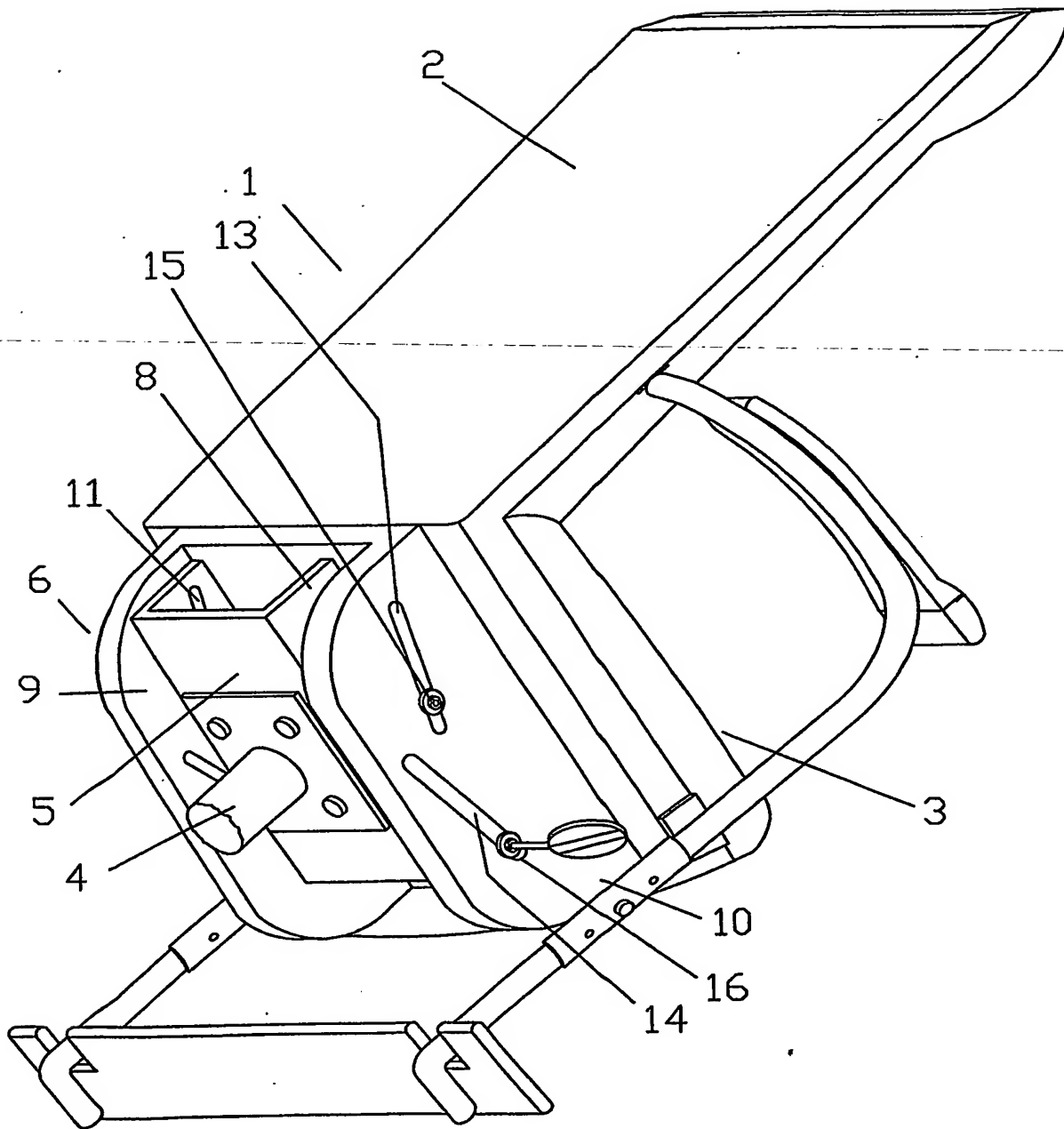
20

Otra característica opcional es dotar al sillón 1 de una bandeja de apoyo o superficie de trabajo dispuesta entre los apoyabrazos, por ejemplo abatible respecto a uno de los lados, en los que ubicar medios de trabajo u ocio, tales como accesorios informáticos (teclado, ratón, ordenador portátil, o un libro o juegos). Para

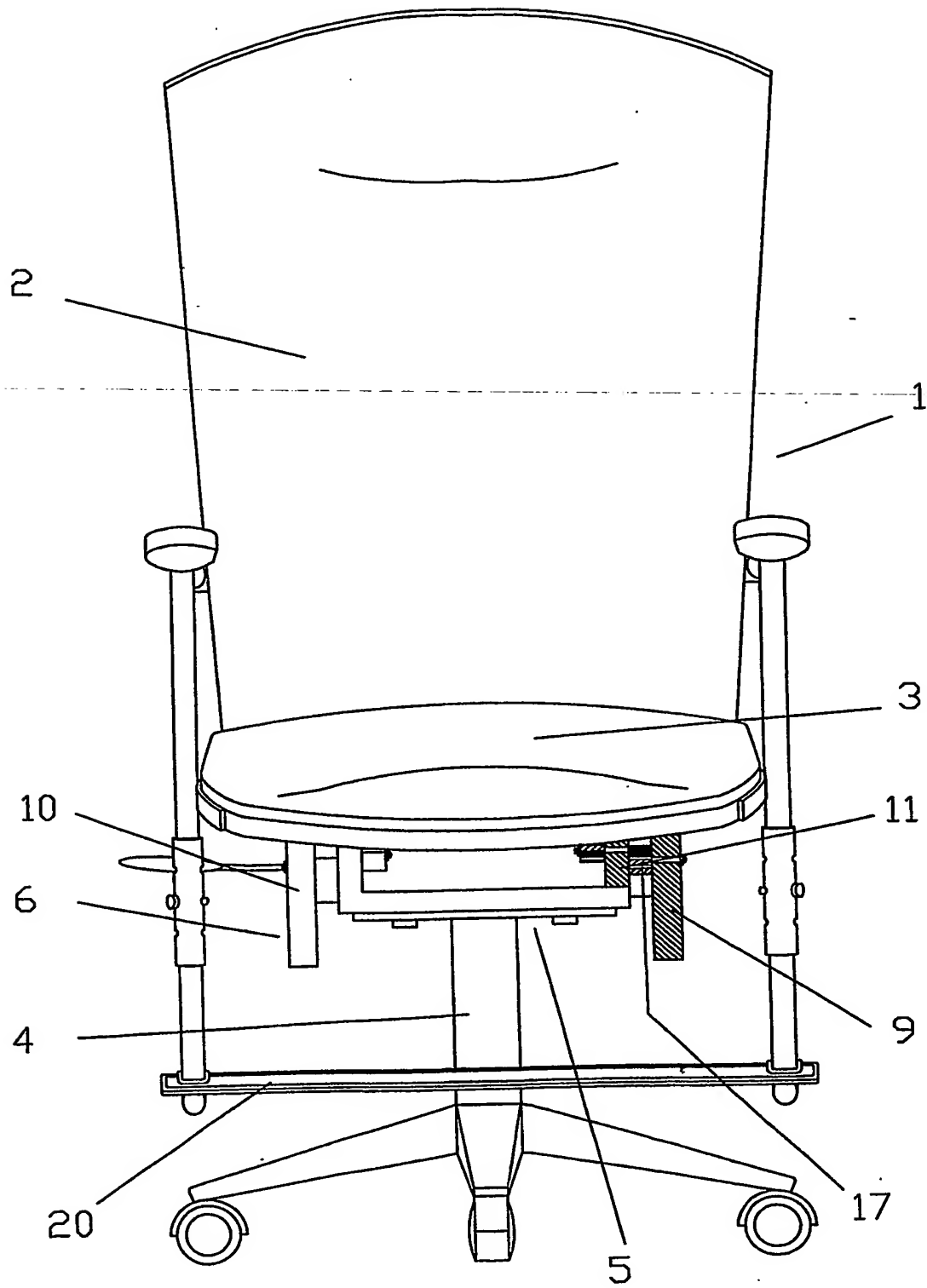
evitar la caída de los correspondientes artículos, está previsto que dicha bandeja pueda estar dotada, de los medios de fijación o alojamiento correspondientes, un reborde de prevención de caída de los artículos. Los ejemplos manifestados, lo son obviamente, sin carácter limitativo.

5

Es de aplicación industrial en la fabricación de muebles de asiento.

Fig.1



Fig.5